

PENGEMBANGAN KARTU DOMANO (DOMINO MATEMATIKA TRIGONO) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATA KULIAH TRIGONOMETRI

Kristian Tantra Sidarta, Tri Nova Hasti Yuniarta

Program Studi S1 Pendidikan Matematika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan– Universitas Kristen Satya Wacana

202015801@student.uksw.edu , trinova.yuniarta@staff.uksw.edu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berupa seperangkat Kartu Domano yang valid, efektif, dan praktis untuk digunakan sebagai sarana latihan soal dalam mata kuliah Trigonometri. Perangkat media yang dikembangkan ini terdiri dari tiga set kartu Domano, papan permainan serta aturan permainannya. Kartu Domano ini memuat materi Trigonometri yang dikemas dalam bentuk pasangan pertanyaan dan jawaban. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluate*). Subjek dari penelitian ini adalah 64 mahasiswa aktif Pendidikan Matematika, Universitas Kristen Satya Wacana yang menempuh mata kuliah Trigonometri. Kartu Domano ini dikembangkan berdasarkan gaya belajar mahasiswa. Uji validitas dilakukan oleh 2 orang validator yaitu ahli media dan ahli materi, didapat hasil kelayakan media 98.74% dengan kategori sangat layak dan hasil kelayakan materi 92.5% dengan kategori sangat layak. Uji keefektifan dilakukan dengan uji *Paired Samples t-test* dengan SPSS 17 didapat kesimpulan terdapat perbedaan rerata yang signifikan setelah penggunaan Kartu Domano dengan peningkatan rerata dari 57 menjadi 73. Responden uji kepraktisan adalah dosen pengampu mata kuliah Trigonometri serta pengajar kelas asistensi Trigonometri, didapat hasil 89% dengan kategori sangat baik. Berdasarkan penelitian pengembangan ini dapat disimpulkan media Kartu Domano ini valid, efektif, dan praktis digunakan sebagai sarana latihan soal mandiri bagi mahasiswa dalam mata kuliah Trigonometri.

Kata kunci : trigonometri, pengembangan, media pembelajaran, kartu domano, ADDIE.